

A PROPOS D'APONOGETON DECARYI JUM.

par J. BOSSER¹ et H. W. E. VAN BRUGGEN²

RÉSUMÉ : L'espèce malgache *Aponogeton Decaryi* était considérée jusqu'ici comme étant hermaphrodite. C'est en réalité une plante dioïque et les auteurs en donnent une nouvelle description.

SUMMARY : The species *Aponogeton Decaryi* Jum., endemic of Madagascar, was first described as having bisexual flowers. But it is in fact a dioicous plant of which the authors give a new description.

Cette espèce endémique de Madagascar a été décrite en 1936, sans diagnose latine, dans la « Flore de Madagascar » du Pr. H. HUMBERT, par H. JUMELLE. La diagnose latine n'en a été publiée qu'en 1943 dans « Notulae Systematicæ ».

De cette description et de cette diagnose il ressort que JUMELLE considérait la plante comme étant hermaphrodite. Le type, *Decary 9400*, est constitué par un échantillon composite, mal récolté, comprenant un tubercule, de nombreuses feuilles dont quelques-unes seulement appartiennent au tubercule, et quelques inflorescences isolées. Une étude de ces inflorescences montre qu'elles sont unisexuées. Les échantillons récoltés récemment prouvent qu'il s'agit bien d'une plante dioïque et il devient alors nécessaire d'en reprendre la description.

***Aponogeton Decaryi* Jum. emend. Bosser et van Bruggen**

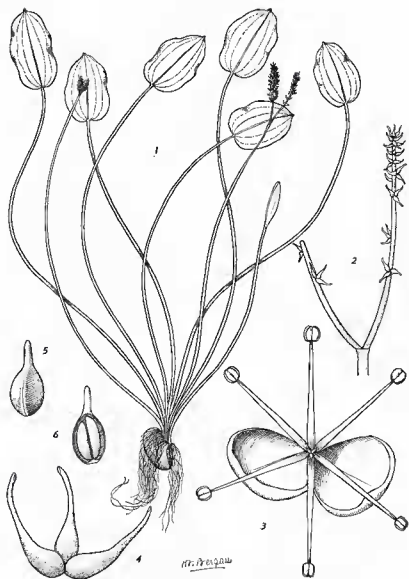
Planta haud hermaphrodita sed dioica.

Plante herbacée, aquatique, pérenne, dioïque, à tubercule globuleux ou ovoïde, petit, de 1-1,5 cm de diamètre sur les pieds ♂, 0,5-1 cm sur les pieds ♀.

Feuilles radicales, toutes du même type, à long pétiole grêle de 1 mm de diamètre, dont la longueur varie avec la hauteur d'eau ; limbe flottant, étalé en surface, de 4-7 cm de long sur 1,5-3,5 cm de large sur les pieds ♂, 1,5-4 cm de long sur 1-1,5 cm de large sur les pieds ♀ (quelquefois même plus étroites), de forme variable, étroitement oblongue ou presque linéaire à largement ovée (par ex. : 7 cm de long sur 1,2 cm de large, 5,5 cm/0,4-0,5 cm, 6 cm/2,5 cm, 4,5 cm/3 cm, 4 cm/2 cm, 2 cm/1,2 cm), sommet

1. Directeur de Recherches à l'O.R.S.T.O.M.

2. Rijksherbarium Leiden, Hollande.



Pl. I. — *Aponogeton Decaryi* Jum. emend. Bosser et van Bruggen : **1**, port d'un pied femelle; **2**, inflorescence femelle grosse; **3**, fleur mâle (tépalés de 2 mm de long); **4**, fleur femelle (carpelles de 5 mm de long environ); **5**, jeune fruit; **6**, coupe de ce jeune fruit montrant les 2 graines.

arrondi, parfois apiculé ou aigu sur les feuilles étroites, base arrondie, parfois faiblement cordée ou cunée, 5-7 nervures longitudinales fines, nervures transversales nombreuses, un peu ascendantes, visibles surtout sur la face inférieure; face supérieure verte, face inférieure vert pâle.

Inflorescences unisexuées, s'épanouissant au-dessus de la surface, odoriférantes, à pédoncule long et grêle (ayant à la base 0,5 mm et, sous l'inflorescence, 1 mm de diamètre), ressemblant au pétiole des feuilles. Épis géminés, grêles, atteignant 9 cm de long sur les pieds ♂, 3,5 cm sur les pieds ♀, symétriques (fleurs insérées tout autour de l'axe), sous-tendus à la base par une bractée spathacée membraneuse, lancéolée ou ovée, de 1 cm de long et 0,4 cm de large sur les pieds ♂, 7 mm de long sur 2 mm de large sur les pieds ♀, tôt caduque. Fleurs sessiles lâchement disposées.

Fleur ♂ à 2 tépales latéraux blancs, suborbiculaires ou largement ovés, arrondis au sommet, cochléaires, uninervés, finement membraneux, jusqu'à 2 mm de long sur 1,75 mm de large; 6 étamines à filets finalement allongés, dépassant la longueur des tépales, anthères nettement exsertes, oblongues ou subglobuleuses, de 0,4-0,5 mm de long, jaune verdâtre; pistillode représenté par 3 carpelles vestigiaux très petits, sessiles.

Fleur ♀ nue, sans tépale, formée de 3, rarement 2 ou 4, carpelles sessiles, utriculiformes, biovulés, base renflée, de 2,25-2,5 mm de long, atteignant 3,5 mm à maturité, surmontée d'un bec aigu de 2,5 mm de long.

Infrutescence atteignant 6 cm de long. Graines oblongues, lisses, de 3 mm de long et 0,75 mm de large. Embryon sans plumule (un épaississement marque seulement l'endroit où se développera, par la suite, la première feuille).

C'est le seul *Aponogeton* malgache ayant des feuilles flottantes, connu jusqu'à présent. Il est assez peu commun et a surtout été récolté au Sud-Est et au Centre Sud de l'île, où il occupe de petites mares temporaires. Une récolte provient du Centre-Ouest (Kianjasoa, district de Soavinandriana, Itasy). Il est donc probable que l'aire de l'espèce s'étend plus au Nord, le long d'une bande, dans la partie Ouest plus sèche des plateaux.

Par son port elle rappelle une espèce également dioïque d'Afrique de l'Est : *Aponogeton nudiflorus* Peter. Mais le nombre d'ovules des carpelles diffère : 2 pour la plante malgache, 4 pour la plante africaine. De plus l'espèce africaine a des limbes foliaires plus grands quoique de forme analogue, et des épis plus denses et plus larges.

Notons enfin que la flore malgache comprend 2 *Aponogeton* dioïques, le deuxième étant *A. dioecus* Bosser, qui se distingue facilement de *A. Decaryi* par ses épis solitaires et ses feuilles filiformes non flottantes.

L'un de nous a eu récemment la possibilité de cultiver *A. Decaryi*, ayant reçu de Mr. R. CAPURON, botaniste au C.T.F.T. à Tananarive, environ 45 tubercules récoltés dans une petite mare située entre Amboasary (basse vallée du Mandrare) et Bevilany (à l'Est de la précédente localité). La plante a manifesté une rapidité de développement étonnante. Les tubercules reçus le 23 novembre, avaient déjà, le 4 décembre, donné



Pl. 2. — *Aponogeton Decaryi* : en haut, peuplement de pieds mâles (à droite, une inflorescence femelle); en bas, inflorescence mâle. (Photos H. W. E. VAN BRUGGEN).



Pl. 3. — *Aponogeton Decaryi* : inflorescence femelle. (Photo H. W. E. VAN BRUGGEN.)

28 inflorescences ainsi que de nombreuses feuilles flottantes. Le 10 décembre les premières graines étaient mûres. Autre fait remarquable digne d'être noté, parmi les 45 pieds reçus, 5 seulement étaient femelles. Ce qui concorde avec l'observation faite par l'un de nous à propos d'*A. diæcus*, chez lequel la proportion des pieds mâles aux pieds femelles est aussi de 10 contre 1.

BIBLIOGRAPHIE

- BOSSER J. et RAYNAL J. — Sur deux *Aponogeton* dioïques d'Afrique et de Madagascar. *Adansonia*, ser. 2, 6, 1 : 153-159 (1966).
- JUMELLE H. — « Aponogétonacées » in HUMBERT H., Flore de Madagascar, 23^e feuille, 15 p. Tananarive (1936).
- Un *Aponogeton* nouveau de Madagascar. *Not. Syst.* 11, 1-2; 1 (1943).
- PETER A. — Flora von Deutsch Ost-Afrika, *Repert. Spec. Nov. Beihfte* 40, 1A : 116-117 et Anhang : 10 (1938).